Technische Spezifikation
AIFA Multibay Insertion Modul
ICS-49MS

Version 3.01



Sperl-Ring 4
85276 Pfaffenhofen

Tel: +49 8441 788 810
Fax: +49 8441 788 900

info@scm-pc-card.de
www.scm-pc-card.de

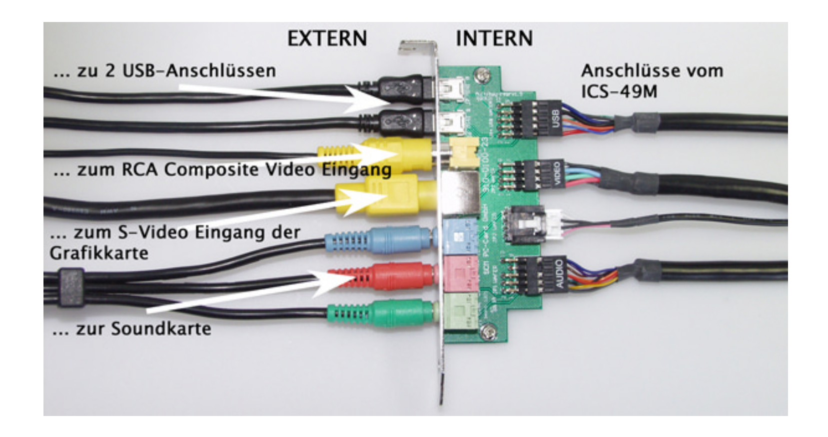
AIFA Multibay Insertion Modul

ICS-49MS

Rev. 3.3



Eventuell benötigen Sie auch das ICS-49M rear ?? Siehe Seite 11



Beschreibung

Das AIFA „All in Front Access“ Multibay Insertion Modul **ICS-49MS** ist für den engagierten und anspruchsvollen Anwender von Digitalen Applikationen wie z.B. Digitale Fotographie und/oder analogen oder digitalen Videoverarbeitung entwickelt worden, mit dem Anspruch die Digitalen Daten aus den Aufnahmegeräten ohne großen Aufwand und schnell auf die Festplatte des PC kopieren zu können um sie dort weiter zu verarbeiten. Weiterhin werden PC Anwendungen der höchsten Sicherheitsstufe durch die Unterstützung von Chipkarten ermöglicht.

Alle Datenverbindungen sind von vorne per „Front Access“ erreichbar, ein umständliches Anschließen der Kabel auf der Rückseite des PC wird vermieden.

Folgende Funktionen/Anschlüsse sind im AIFA Multibay Modul ICS-49MS realisiert:

- **Zwei-Slot Lese/Schreibgerät für Digitale Medien**,
  hier können alle gängigen Speicher der digitalen Photo/Video Geräte gelesen bzw. beschrieben werden. Dies sind:

  -CompactFlash Karten des Typs I oder II
  -IBM Microdrive Festplatten
  -SmartMedia Speicherkarten
  -MultiMedia Speicherkarten
  -SecureDigital Speicherkarten
  -Sony MemoryStick / MemoryStick Pro
  -Olympus/Fuji XD-Speicherkarte per CF Adapter (optional)

- **Chipkarten Leser, USB**
  CCID konform, unterstützt ISO 7816 Class A and AB Chipkarten mit T=1 und T=0 Protokoll, EMV Level 1 kompatibel für PC/SC & CT-API Software API.

- Zwei USB Ein/Ausgänge für USB 2.0 Anschlüsse ausgelegt

- IEEE 1394 FireWire Ein/Ausgang
- S-Video Eingang
- RCA Composite Video Eingang
- Stereo Audio Eingang
- Mikrophon Eingang
- Stereo Audio Ausgang

Alle Anschlüsse und Kabel sind entsprechend dem Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide* ausgeführt.

*Intel, Oct 2000 V1.0, A29286-001

Multi Media Speicherkarten & Chipkarten Schreib/Lesegerät

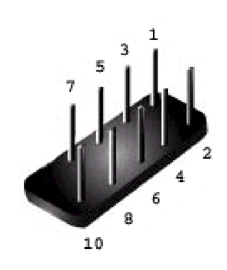
Spezifikationen:

Media Schreib/Lesegerät	Chipkarten Schreib/Lesegerät
High Speed (12 Mbit) USB 1.1 USB BUS-powered, Hot-Swap fähig MSD (Mass-Storage-Class-Drive) kompatibel (für WinME und Win XP) Unterstüzt : SmartMedia 3.3V, SecureDigital- und MultiMedia-Karten, MemoryStick, CompactFlash Type I und II und IBM Microdrive für Win 98/98SE/ME/2000/XP	High Speed (12 Mbit) USB 1.1 USB BUS-powered CCID konform, unterstützt ISO 7816 Class A and AB Chipkarten mit T=1 und T=0 Protokoll, EMV Level 1 kompatibel für PC/SC & CT-API Software API.

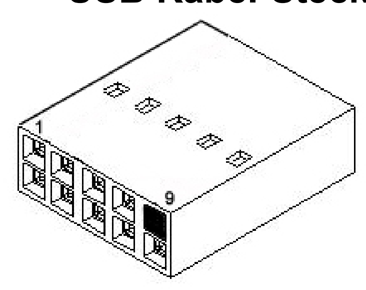
Software Installation:

Windows ME und Windows XP keine Treiber-Installation notwendig Windows98/98SE und Win2000 Treiber auf der CD durch Aufruf von Setup.exe notwendig.	Für alle Betriebssysteme ist eine Installation der Treiber notwendig. Installation der Treiber durch Aufruf der Setup.exe im Chipkartenverzeichnis auf der CD.

Motherboard Stecker



USB Kabel-Stecker:



Pin	Signal-Name	Beschreibung
1	VREG_FP_USBPERO	Front Panel USB Vcc
2		
3	USB_FP_P0-	Front Panel USB Port 0 Data -, Media
4	USB_FP_P1-	Front Panel USB Port 1 Data -, Chipcard
5	USB_FP_P0+	Front Panel USB Port 0 Data +, Media
6	USB_FP_P1+	Front Panel USB Port 1 Data +, Chipcard
7	Ground	Ground
8		
9	Key	

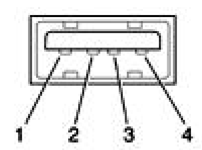
Anschlussbelegungen der Multibay Steckverbindungen

(alle Stecker sind entsprechend Ihrer Funktion bestempelt)

I.) USB Stecker, Kabel:

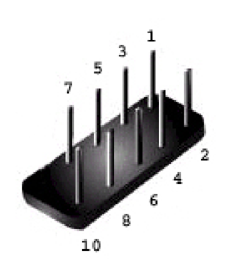
Die beiden Front-USB Stecker sind auf ein Kabel mit einem 10 poligen Stecker ausgeführt, der auf ein USB Port des Motherboard aufzustecken ist. Um eine falsche Orientierung beim Anstecken des Kabels zu vermeiden ist der Pin 9 des Kabelsteckers mit einem Key versehen.

1. USB Front Stecker:

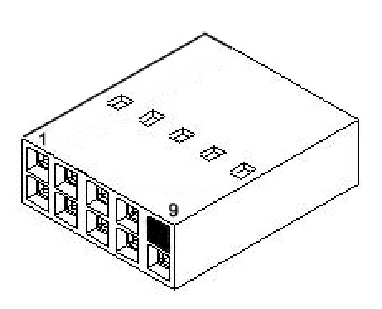


Pin	Signal Name	Beschreibung
1	Vcc	+5 Volt DC
2	D-	Data -
3	D+	Data +
4	GND	Ground

2. Motherboard Stecker



USB Kabel-Stecker:

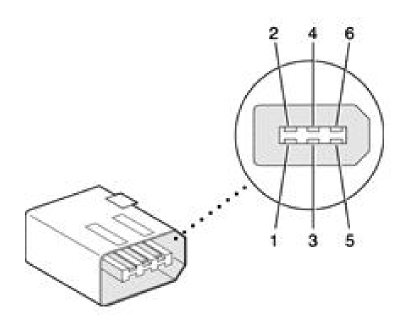


Pin	Signal-Name	Beschreibung
1	VREG_FP_USBPERO	Front Panel USB Vcc (Port 0,1)
2	VREG_FP_USBPERO	Front Panel USB Vcc (Port 0,1)
3	USB_FP_P0-	Front Panel USB Port 0 Data -
4	USB_FP_P1-	Front Panel USB Port 1 Data -
5	USB_FP_P0+	Front Panel USB Port 0 Data +
6	USB_FP_P1+	Front Panel USB Port 1 Data +
7	Ground	Ground
8	Ground	Ground
9	Key	
10	USB_FP_OC0	Front Panel USB Port Überstromsignal

II.) FireWire Stecker, Kabel:

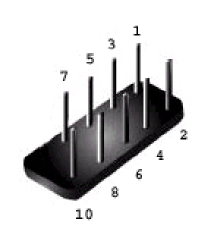
Der Front-FireWire Stecker ist auf ein Kabel mit einem 10 poligen Stecker ausgeführt, der auf ein FireWire Port des Motherboard aufzustecken ist. Um eine falsche Orientierung beim Anstecken des Kabels zu vermeiden ist der Pin 9 des Kabelsteckers mit einem Key versehen.

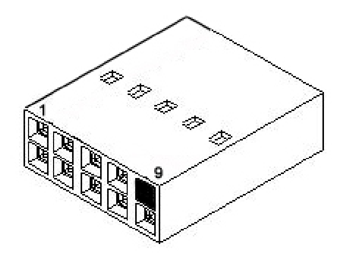
1. FireWire Front Stecker:



Pin	Signal-Name	Beschreibung
1	Power	Nichtregulierter DC; 12,0 – 16,8 Volt
2	Ground	Ground
3	TPB-	Twisted-pair B
4	TPB+	Twisted-pair B
5	TPA-	Twisted-pair A
6	TPA+	Twisted-pair A

2. Motherboard Stecker FireWire Kabel-Stecker:



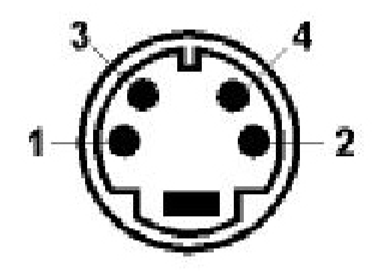


Pin	Signal-Name	Beschreibung
1	TPA+	Twisted-pair A
2	TPA-	Twisted-pair A
3	Ground	Ground
4	Ground	Ground
5	TPB+	Twisted-pair B
6	TPB-	Twisted-pair B
7	+12V	
8	+12V	
9	Key	
10	Ground	

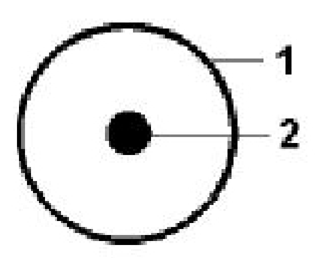
III.) S-Video und RCA Composite Stecker, Kabel

Die beiden Video Eingang Stecker, S-Video und RCA Composite sind auf ein Kabel mit einem 8 poligen Stecker ausgeführt, der auf ein Video-In Port der VGA Karte aufzustecken ist. Um eine falsche Orientierung beim Anstecken des Kabels zu vermeiden ist der Pin 7 des Kabelsteckers mit einem Key versehen.

1. S-Video Stecker

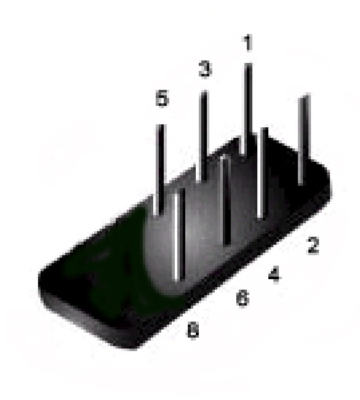


RCA Composite Stecker

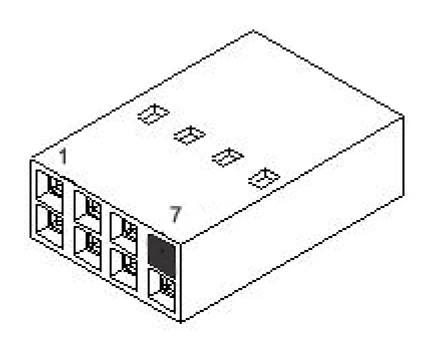


S-Video Stecker			RCA Composite Stecker	
Pin	**Beschreibung**		**Pin**	**Beschreibung**
1	Ground (Chroma)		1	Ground
2	Ground (Luminance)		2	Composite
3	Chroma			
4	Luminance			

2. VGA-Board Stecker



Video-In Kabel-Stecker:



Steckerbelegung s. nächste Seite

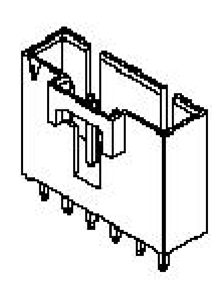
Steckerbelegung Video-In Stecker

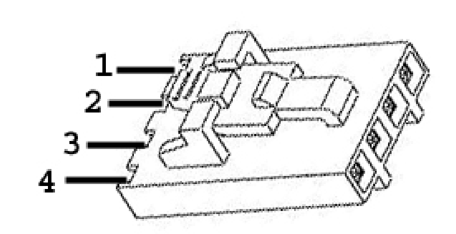
Pin	Beschreibung
1	Ground (Composite)
2	Composite Eingang
3	Ground (Chroma)
4	Luminance Eingang
5	Ground (Lunminance)
6	Chroma Eingang
7	Key
8	Ground (Kabel-Abschirmung)

IV.) Audio-In (Aux-In) Stecker , Kabel:

Der Front-Audio-In Klinken-Stecker ist auf ein Kabel mit einem 4 poligen Stecker ausgeführt,

Motherboard Stecker **Audio-In Kabel-Stecker**



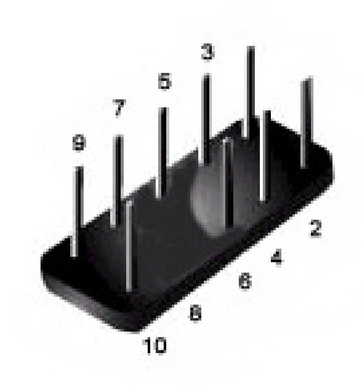


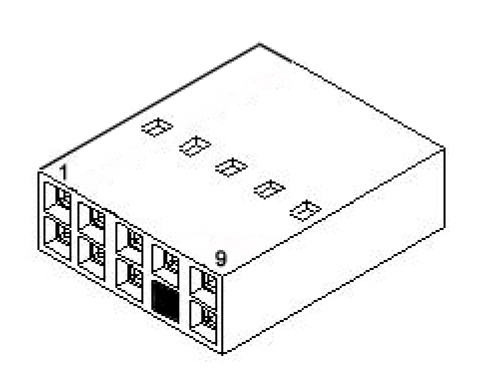
Pin	Beschreibung
1	Rechter Kanal
2	Ground
3	Ground
4	Linker Kanal

V.) Mikrophon und Line-Out (Audio-Ausgang) Stecker und Kabel:

Die beiden Klinkenstecker für den Mikrofon-Eingang und den Audio-Ausgang sind auf einen 10 poligen Stecker ausgeführt, der auf ein F-Audio_I Port des Motherboard aufzustecken ist. Um eine falsche Orientierung beim Anstecken des Kabels zu vermeiden ist der Pin 8 des Kabelsteckers mit einem Key versehen.
Bei Verwendung des Klinkensteckers Audio-Ausgang (z.B. durch Anstecken eines Kopfhörers) werden die Audio Ausgänge auf dem Slotblech der Soundkarte deaktiviert.

Motherboard Stecker **F_Audio_I Kabel-Stecker**





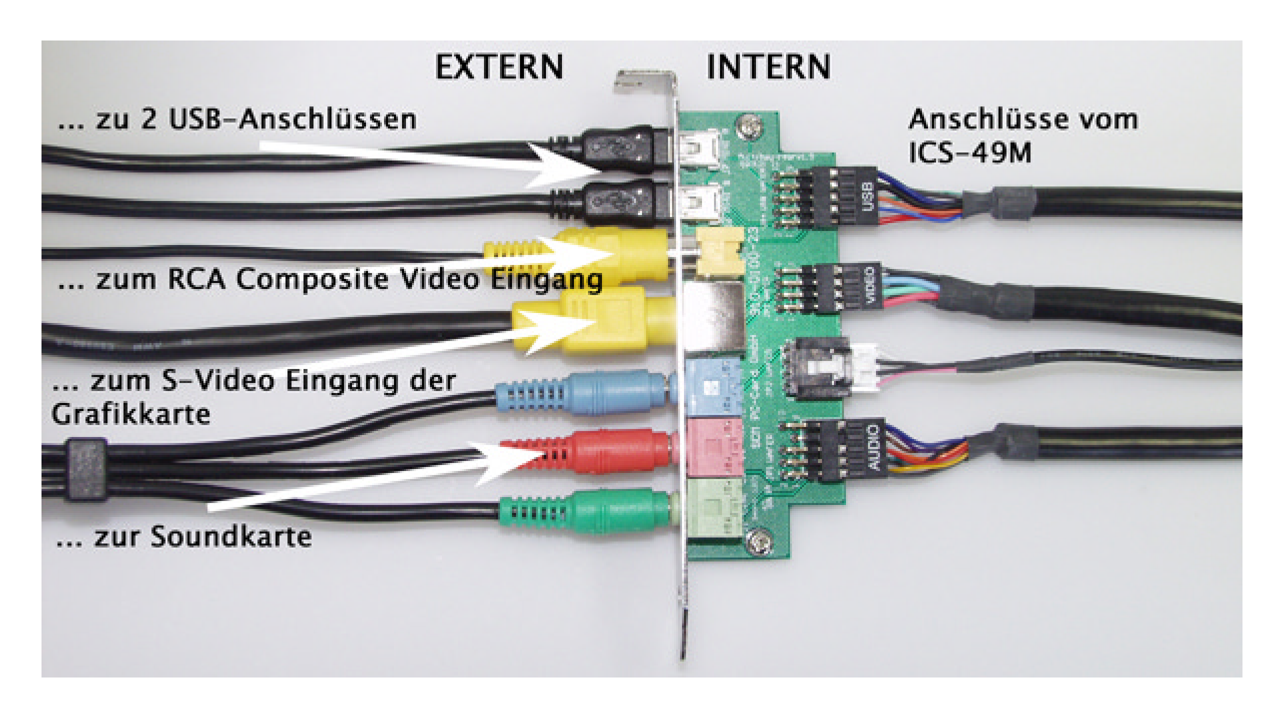
Pin	Signal-Name	Beschreibung
1	AUD_MIC	Mikrophon Eingang Signal
2	AUD_GND	Ground für analoge Audio Anschaltung
3	AUD_MIC_BIAS	Mikrophon Stromversorgung
4	AUD_Vcc	+5V für analoge Audio Anschaltung
5	AUD_FRONT_R	Rechter Kanalausgang zum Klinkenstecker
6	AUD_RET_R	Rückleitung Rechter Kanalausgang vom Klinkenstecker.
7	HP_ON	Reserviert (Kontrollsignal für Kopfhörer)
8	Key	
9	AUD_FPOUT_L	Linker Kanalausgang zum Klinkenstecker
10	AUD_RET_L	Rückleitung Linker Kanalausgang vom Klinkenstecker

Installation des ICS-49MS mit dem Slotblech ICS-49M rear

Um das ICS-49MS direkt mit dem Mother/Video/Sound-Board verbinden zu können, werden die folgenden Anschlüsse benötigt.

- drei (3) USB Anschlüsse (2 x USB-Frontstecker, 1 x Media Reader)
- ein (1) IEEE1394 FireWire Anschluss gemäss unserer Spezifikation
- ein (1) S-Video und/oder RCA Composite Eingang
- ein (1) Stereo Audio Eingang
- ein (1) Mikrophon Eingang
- ein (1) Stereo Audio Ausgang

Sollten solche interne Anschlüsse nicht oder nur teilweise verfügbar sein, so können die meisten von den äußeren, rückwärtigen Anschlüssen nach innen verlegt werden. Damit werden die Vorraussetzungen zum Anschluss des AIFA Moduls ISC-49MS geschaffen.



Mit dem ISC-49M rear können Sie

-die Audioanschlüsse der Soundkarte
-den S-Video und/oder RCA Composite Eingang der Graphikkarte
-2 USB Ports der Frontseite oder den Media Reader

nach innen verlegen und das ICS-49MS anschliesen.